

## 【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 22-67  
補助事業名 平成22年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業  
補助事業者名 岐阜県

### 1 補助事業の概要

本県の機械金属業界においては、近年の原料価格の高騰などからリサイクル技術が見直されつつあり、廃材からの高効率リサイクル技術についてメッキや金属加工業にて検討がなされ、不純物として含まれる炭素、硫黄などの測定の要望がある。また鉄鋼を使用する刃物やこれを熱処理する企業においても同様に炭素、硫黄の含有量測定の要望がある。これらを支援するために、本事業で炭素硫黄測定装置を導入した。

また、精密切削加工分野および機械制御分野の製品製造企業やセラミックス、プラスチックなどの部材を取り扱う企業から要望がおおきい電気特性評価について技術力向上・品質評価を目的に、電気試験機器を導入した。

### 2 予想される事業実施効果

本事業により導入した機器により、廃メッキ・研削スラッジに含まれる不純物炭素、硫黄や鉄鋼中に含まれる炭素、硫黄について高精度な分析評価を行うことができ、県内中小企業のリサイクル技術向上や部材の品質保証について支援が可能となる。

また、電気試験機器により、セラミック、プラスチックの部材評価に加えて、装置や部材製造業の消費電力や漏れ電流、絶縁耐性に関する評価が可能となり、主に地域企業が取り扱う製品の信頼性評価や製品開発に大いに貢献する。

### 3 本事業により導入した設備

#### ①炭素硫黄測定装置

設置場所：【岐阜県工業技術研究所】

鉄鋼、非鉄金属、合金鋼、特殊金属、鋼石無機物などに含まれる炭素・硫黄を同時に分析する装置（酸素気流中高周波加熱燃焼-赤外線吸収法）。

#### ②電気試験機器

設置場所：【岐阜県工業技術研究所】

電気機器の消費エネルギー測定から、安全性に関する耐電圧試験、絶縁抵抗試験、漏えい電流試験及び、材料の体積・表面抵抗率等の物性値を測定する装置。

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 岐阜県工業技術研究所 (ギフケンコウギョウギジュツケンキュウシヨ)

住所： 〒501-3265

岐阜県関市小瀬 1 2 8 8

代表者： 所長 柴田 英明 (シバタ ヒデアキ)

担当部署： 金属部 (キンゾクブ)

担当者名： 細野幸太 (ホソノ コウタ)

電話番号： 0 5 7 5 - 2 2 - 0 1 4 7

F A X : 0 5 7 5 - 2 4 - 6 9 7 6

E-mail : [info@metal.rd.pref.gifu.jp](mailto:info@metal.rd.pref.gifu.jp)

URL : <http://www.metal.rd.pref.gifu.jp/>

① 炭素硫黄分析装置



②電気試験機器一式



低抵抗率計



耐電圧・絶縁抵抗試験器



高抵抗率計



リーケージカレントテスタ



パワーアナライザ



デジタルマルチメータ